

## НАНОКОСМЕТОЛОГІЯ

Самара Н. В., *студент*; СумДУ, гр. І-11

Нанотехнологія – це міждисциплінарна область фундаментальної і прикладної науки і техніки, що займається новаторськими методами отримання нових матеріалів із заданими потрібними властивостями. Це стосується сфер теоретичного обґрунтування, експериментальних методів дослідження, аналізу та синтезу, а також в області нових виробництв.

В даній роботі розглядається використання нанотехнологій в косметичі та вплив їх частинки на шкіру.

Головною метою нанокосметики являє собою боротьбу за молодість шкіри, збереження її природної краси та еластичності на протязі довгого часу.

В косметичі даного типу використовують наносоми. Речовини всередині капсули зменшуються до мікророзмірів. Компоненти цих кремів добре сприймається клітинами шкіри та всередині вплив на її процеси обміну. Таким чином транспортуються вітаміни, еластин, колаген, антиоксиданти та активні компоненти рослин та видаляють клітини з-під поверхні шару шкіри. В теорії ці наносоми проникають дуже глибоко в шкіру.

Проникаючи в глибоку епідермісу, оболонка такого шару розчинюється та живиться з середини.

Однак, косметологи не зупиняються на наносомах та запропонували споживачам так звані «наноконплекси», які об'єднують активні речовини в системі. Ці комплекси можуть звільняти речовини саме там, де це необхідно.

В крем стали включати частини срібла, які володіють антибактеріальними властивостями, а потім ще й золото.

Для збереження молодості шкіри, якщо вам ще нема 30-35 років, не рекомендується використовувати нанокосметики, тому що наслідки можуть бути непередбачуваними. У деяких можуть з'явитися надлишкові пігментації.

Керівник: Нефедченко В. Ф., *доцент*